

اسرار الجبال في القرآن الكريم

الدكتور محمد اسماعيل قرني

مقدمة

الحمد لله الذي جعل أوتاد الأرض وأوكل اليها مهمة حفظ الأرض عن الميلان والصلاة والسلام على من أنزل عليه القرآن محمد وعلى آله وصحبه أجمعين وبعد:

فإن موضوع الجبال من المواضيع المهمة في حياة البشر إذ ربط الله بها معجزات عظيمة دالة على كمال قدرة الله تعالى فيقول تعالى: (وإلى الجبال كفي نصبت)^(١)، فذلك بجدر بكل ذي عقل أن يتدبر آياته تعالى في هذا الجزء الممتين وحزام الأمان للأرض ليظهروا اسرار الجبال ويكشفوا كنوزها الخفية. فكلما تعمق الباحث في دراسة الجبال وتمعن فيها ظهر له من العجائب ما لم تظهر لغيره، يقول تعالى: (وفي الأرض آيات للمؤمنين)^(٢)، ولا يخفى على الباحثين أن العلماء على مر العصور يسجلون اكتشافات جديدة حول الأرض والسماء وأجزائهما، في سجل العلم لتتجسد عجائب الله في خلقه للأجيال القادمة، يقول تعالى: (سنريهم آياتنا في الأفاق وفي أنفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق)^(٣).

ويهدف البحث بيان وظائف الجبال، وتكوينها والتعرف على بدائع صنع الله الذي اتقن كل شيء، لأن الإنسان في هذا الكون أمام شينين: المادة التي تكون موضوعاً للاعراض، ومنها الجوهر والجسم والحيوان، والطاقة والاعراض، التي تكون محمولاً على الموضوع الذي يعد أساساً لها، فلولها لما ظهرت تلك الاعراض، كالألوان والقوة والروح والنفس والهواء وغير ذلك، فإذا علمنا المادة والطاقة والزوجية في أجزاء الخلق أدركنا وحدانية الله وأنه الواحد الأحد الذي بيده ملكوت كل شيء وإليه ترجعون.

وجاءت خطة البحث في بيان معنى الجبال وآياتها، ووظائفها وخلقها وفنائها ونتائج البحث. وفيما يأتي بيان ذلك في المباحث الآتية:-

(١) الغاشية: ١٩.

(٢) الذاريات: ٢٠.

(٣) فصلت: ٥٣.

المبحث الأول

معنى الجبال وخلقها:-

الجبل في اللغة اسم لكل وتد للارض عظيم وطال^(١)، وبهذا يخرج الاجزاء المرتفعة للارض غير طويلة كالتلول الممهدة للجبال، ويقال للذاهبين الى الجبال قوم اجبلوا أي ذهبوا الى الجبال، اما اتجبل في اصطلاح العلماء : (فهو الجزء البارز العالي من سطح الارض يرتفع عنا يجاوره كثيرا ،المختلفة الاحجام والالوان)^(٢).

خلق الجبال وتكوينها:-

يحدثنا الباري جل وعلا عن خلق الجبال وتكوينها في بعض آيات القرآن الكريم لذا يقول في سورة فصلت (قُلْ أَتَكْفُرُونَ بِالَّذِي خَلَقَ الْأَرْضَ قِيَ يَوْمَيْنِ وَتَجْعَلُونَ لَهُ أَندَادًا ذَلِكَ رَبُّ الْعَالَمِينَ* وَجَعَلَ فِيهَا رِوَاسِي مِّنْ فَوْقِهَا وَبَارَكَ فِيهَا وَقَدَّرَ فِيهَا أَقْوَاتَهَا فِي أَرْبَعَةِ أَيَّامٍ سِوَاءِ لِلنَّاسِ لِيَوْمٍ)^(٣).

لقد تسبب الله خلق الجبال ونصبها وارسائها الى نفسه فقال: وجعل فيها رواسي، وقال: "واتجبال ارساها" النازعات، ولم ينسب الى الطبيعة ولا الى الصدفة او الى أي مخلوق اخر، وجاء خلق الجبال عقب خلق الارض وبسطها، فتكونت الجبال كما ارادها الله تعالى، الا ان الباحثين ما تكلموا عن خلق الجبال وتكوينها ولم يتكلموا عن نشأتها الاولى وخلقها بل تحدثوا عن تكوينها المادي بقدرة الله تعالى، فيقولون: ان بعض الجبال تكونت بانخلاع قشرة ارضية اذ كانت عوامل انقباض القشرة الارضية بسبب انقباض النواة الارضية بالبرودة عدة انفعالات كالتجعد، فنشأت من هذه الانفعالات جبال كثيرة، وحدثت جبال بسبب الانخسافات والزلازل الارضية^(٤)، ولهذا يؤكد علماء الجيولوجيا على ان اصل الجبال والتلال من ناحية ارتفاعها او وعورة سطحها يعود الى عمليات الرفع.

(١) ينظر: معجم من اللغة، ج ١/ص ٤٦٩، وترتيب القاموس، ج ١/ص ٤٣٩-٤٤٠.

(٢) ينظر: دائرة المعارف الفروع العشرين، المجلد الثالث-ص ٣٢.

(٣) فصلت: ٩-١٠.

(٤) المصدر السابق، ج ٣/ص ٣٢.

فإذا كانت عالية وشديدة التضرس. فإن هذا يعنى أنها قد تعرضت لعمليات رفع في مرحلة جيولوجية حديثة. كما أن لعمليات الرفع القديمة آثارها في المناطق الجبلية، وذلك لأن عملية الرفع حدثت عدة مرات، مثال ذلك أن جبال (روكسي) التي توجد في ولايتي ديومنج وكلواردو تمثل الحركة الثالثة لعمليات الرفع والالتواء في المنطقة.^(١)

فالحركة الأولى كانت منذ حوالي ملايين السنين، وقد قضت عوامل التعرية على معظم جبال هذه الحركة الأولى ثم حدثت حركة رفع ثانية، وقد تعرضت هذه المرتفعات أيضاً بدورها لعوامل التعرية، أما القمم المرتفعة الموجودة حالياً فهي نتائج حركة الرفع الثانية، ثم حدثت حركة رفع أخيرة، وكانت هناك بقايا لحركة رفع ثانية.^(٢)

وإذا عدنا إلى آيات القرآن الكريم لوجدنا أن الله عز وجل يلفت أنظارنا إلى خلق الجبال، بقوله: (أَلَمْ نَجْعَلِ الْأَرْضَ مَهَادًا وَالْجِبَالَ أَوْتَادًا) ^(٣) إذ نعش على أرض ثابتة لنعيان أمة من الحركات ونبصر الجبال حولنا كأنها أحزمة على بطن الأرض، فجعلها الله أوتاداً لها وأثبت بها الأرض. فبين لنا أن تثبتت الجبال وكون الأرض مهذا من فعله تعالى. وليس من المخلوقات، وحرك عقول المنحرفين عن الفطرة والإيمان به إلى انقياد لخالق هذا الكون والرجوع إليه بالعبادة والتقوى، والخوف من جلاله، أن لا يزلزل الأرض تحت أقدامهم، وأن يبتعدوا عن عبادة الأوثان والهوى. فقال في آية أخرى: (أَلَمْ نَجْعَلِ الْأَرْضَ كَفَاتًا* أَحْيَاءً وَأَمْوَاتًا* وَجَعَلْنَا فِيهَا رِوَاسِيَّ شَامَخَاتٍ وَأَسْقَيْنَاكُمْ مَاءً فُرَاتًا) ^(٤)

فجعل الأرض تحتضن كل مخلوق حياً وميتاً، ثم أرسى عليها الجبال جاثمة لتستقر ولا تتحرك وتميل، فليندبر الإنسان كقبة خلق الجبال، ومهمتها وما

^(١) ينظر: (البيئة والتضاريس) د. يوسف عبد الحسيد فاسد: ص ٨٨.

^(٢) المصدر السابق، ص ٨٩.

^(٣) الباء: ٦-٧.

^(٤) المراتل: ٢٥-٢٧.

يستفاد منها ولا يعيد الذي لا يستطيع خلق شيء أو تغييره من الاوثان المصنوعة بأيدي البشر بل يعبدوا الذي خلق السموات والارض وارسى على الارض الجبال.

آيات الجبال:

لاشك في ان خلق السموات والارض وما بينهما من فعل الله عز وجل ولم ينكر احد من ذوي الفطرة السليمة هذه الحقيقة عبر عصور مضت وسنين تعاقبت، فكل انسان خاف كوارث ارضية وتصدعات جبلية ووابل سماوية وعذابيها، ولهذا بدأ يقدم القرابين في عصورهم الوثنية الى الشمس والقمر والارض ليأمن من شرها مع ايمانهم بوجود خالق لهذه الاجزاء الكونية، بقصد الخلاص من عذابه يوم القيامة وتسبب رضاد.

لهذا نجد ان الله عز وجل، أكد على خلق السموات والارض واجزاء اخرى من الكون ليعرف ان هذه الاجرام السماوية آيات الله الدالة على عظمته، فقد ورد لفظ الجبال (٣٩) مرة في القرآن الكريم، بصيغة المفرد والجمع، وهي آية من آياته الظاهرة الدالة على قدرته وجلاله، فقال تعالى: (أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْآبِلِ كَفَى خَلْقَتْ* وَإِلَى السَّمَاءِ كَفَى رَفَعَتْ* وَإِلَى الْجِبَالِ كَفَى نُصِبَتْ) (١).
اذ انها تخشى الله وتخاف عقابه، بقوله تعالى: (وَأَنْزَلْنَا هَذَا الْقُرْآنَ عَلَى جَبَلٍ لِرَأْيِنَا خَاشِعًا مُتَصَدَّعًا مِنْ خَشْيَةِ اللَّهِ) (٢).

أي ان الجبل لا يتحمل التكاليف الشرعية والامانات الواردة في آيات القرآن الكريم، واذا نزلت او امرد تعالى على جبل لرأيته متصدعا من خشية الله تعالى، فهذا وان كان تمثيلا بدليل قوله تعالى: (وَتِلْكَ الْأَمْثَالُ نَضْرِبُهَا لِلنَّاسِ لَعَلَّهُمْ يَتَفَكَّرُونَ) (٣)، فانه يدل على مكانة القرآن الكريم وعظمته، ومدى تأثيرها على

(١) الغاشية: ١٨-٢٠.

(٢) الحشر: ٢١.

(٣) الحشر: ٢١.

القلوب فإذا كان هذا حال الجبل فكفى يمكن للبشر ان يتخذ منه ألها او يجعل منه مسكنا للاله؟

ويحدثنا القرآن الكريم بأن الجبال تنطق مع داود عليه السلام فقال تعالى: (إنا سخرنا الجبال معه يسبحن بالعشي والأشراق* والطير محشورة كل له أواب^(١))، وقال: (ولقد آتينا داود منا فضلا يا جبال أوبي معه والطير وأنا لهُ الحديد^(٢))، وقال: (وسخرنا مع داود الجبال يسبحن والطير وكنا فاعلين^(٣))، ويبدو من هذه الآيات ان للجبال نطقا وصدى فيرجع الصدى عندما يحدث صوت بين ثناياها ويستلذ عليها الانسان فتبارك الذي جعل كل مخلوق ذاكرا له وناطقا بعظمته وجلاله، وكذلك جعل الله الجبال مسكنا آمنا وحفظا من المهالك والمصاعب لمن عاش فيها او لجأ اليها، فهذا ابن سيدنا نوح يحتمي بالجبال عند شدة المياد وحدث الفيضان لما يجده منها ملاذا آمنا، فقال تعالى: (قال سآوي إلى جبل يعصمني من الماء قال لا عاصم اليوم من أمر الله^(٤))، فظن ابن نوح ان الماء لا يصعد على قمم الجبال فيبقى محفوظا، ولكن الطوفان خرق كل القوانين البشرية وصعد على كل جزء من اجزاء الارض المسكونة للقضاء على المشركين، العاصين المعاندين لدعوة الرسول نوح عليه السلام. وكذلك جعل الله من الجبال بيوتا للناس ليأمنوا من الحر والبرد والمهلكات. فقال تعالى: (تتخذون من سهولها قصورا وتتحتون الجبال بيوتا^(٥))، وقال تعالى: (وتتحتون من الجبال بيوتا فارحين^(٦))، فنرى ان الله تعالى ميز بين انواع البيوت المشيدة في السهول والمنحوتة في الجبال، فسمى الله الاولى قصورا: لأن الارض واسعة يستطيع الانسان ان يتوسع في البناء ولكن المنحوتة في

(١) ص: ١٨-١٩.

(٢) ص: ٤٠.

(٣) الانبياء: ٧٩.

(٤) هود: ٤٣.

(٥) الاعراف: ٧٤.

(٦) الشعراء: ١٤٩.

الجبال سماها بيوتا، أن اخراج الغرف من الجبال امر صعب، فيقتصر الانسان على مسكن صغير يأوي اليه، والشاهد في ذلك الآثار الموجودة في الجبال. واثار قوم ثمود المذكورة في قوله تعالى: (وَكَانُوا يَنْحِتُونَ مِنَ الْجِبَالِ بُيُوتًا آمِنِينَ)^(١) وقد جاء تسمية الكهف (بالاكنان) في سورة النحل فقال تعالى: (وَاللَّهُ جَعَلَ لَكُمْ مِمَّا خَلَقَ ظِلَالًا وَجَعَلَ لَكُمْ مِنَ الْجِبَالِ أَكْنَانًا)^(٢). ويظهر من ذلك ان الله هو الذي خلق للمخلوق الكهوف، واعطاهم القدرة على صنع البيوت من الجبال ليرىوا عظمة الله تعالى.

ويبدو من هذا العرض القرآني للجبال انها خلقت مسخرة للمخلوقات ليستفيدوا منها في حلهم وترحالهم، فهي تخشى عظمة الله وقدرته، فلا يظهر الجبال بمظهر التقديس والتعظيم ولا يجعل لها ثباتا امام عظمة الله تعالى، كما يراه بنو اسرائيل من القداسة لها، حين جعلوه مسكنا للإله يحل فيه، بل جعلها الله تعالى آية تخوفي لهم وردع عما فرطوا فيه^(٣) قال تعالى: (وَإِذْ تَتَّقُوا الْجِبَالَ فَوَقَّهُمْ كَأَنَّهُ ظُلَّةٌ وَظَنُّوا أَنَّهُ وَاقِعٌ بِهِمْ خُذُوا مَا آتَيْنَاكُمْ بِقُوَّةٍ وَاذْكُرُوا مَا فِيهِ لَعَلَّكُمْ تَتَّقُونَ)^(٤). بل جعلها عرضة على الدوام للهد والتصدع في كل امر عظيم يعرض في الفكر البشري كالادعاء بأن لله ولدا، قال تعالى: (وَقَالُوا اتَّخَذَ الرَّحْمَنُ وَلَدًا * لَقَدْ جِئْتُمْ شَيْئًا إِذَا * تَكَادُ السَّمَاوَاتُ يَتَفَطَّرْنَ مِنْهُ وَتَنْشَقُّ الْأَرْضُ وَتَخِرُّ الْجِبَالُ هَدًا)^(٥).

(١) الحجر: ٨٢.

(٢) النحل: ٨١.

(٣) ينظر: الطبيعة في القرآن الكريم، ص ١٥٤.

(٤) الاعراف: ١٧١.

(٥) مريم: ٨٨-٩١.

المبحث الثاني

الوان الجبال

لقد لفت الله انظار الناس الى الوان الجبال في القرآن الكريم والى المعادن المتنوعة المخبوءة في طبقاتها، إذ ذكر قبل الوان الناس والانعام وذلك لتأثر الوان الناس بالأرض التي يعيش عليها، قال تعالى: (أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ ثَمَرَاتٍ مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهَا وَمِنَ الْجِبَالِ جُدَدٌ بَيضٌ وَحُمْرٌ مُخْتَلِفٌ أَلْوَانُهَا وَغَرَابِيبُ سُودٌ* وَمِنَ النَّاسِ وَالدَّوَابِّ أَلْوَانٌ مُخْتَلِفٌ أَلْوَانُهُ كَذَلِكَ) (١). فقد جمع الله تعالى بين الثمرات والجبال والدواب والانعام المختلفة ألوانه كذلت (١). فقد جمع نوعاً واحداً من الخلق مكتسباً بالوان مختلفة، فقال ابن كثير: (وخلق الجبال مختلفة الألوان كما هو المشاهد من بيض وحمرة، وفي بعضها طرائق وهي الجدد جمع جدة مختلفة الألوان أيضاً) (٢) وقال أيضاً: (كذلك الحيوانات من الناس والدواب وهو كل ما دب على القوائم) (٣)، وفي هذا قال تعالى: (وَإِخْتِلَافُ أَلْوَانِكُمُ وَأَلْوَانُكُمْ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّلْعَالَمِينَ) (٤)، وكذلك الدواب والانعام مختلفة الألوان حتى في النوع الواحد منهم، بل الحيوان الواحد يكون ابلق فيه من هذا اللون وهذا اللون فتبارك الله احسن الخالقين، فالألوان المختلفة في الثمار التي تسقى بماء واحد، والوان الدواب المختلفة والوان الانسان والجمادات آية من آيات الله التي تجلب انتباه الانسان نحو التفكير في عظمة الله ودقة صنعه وقدرته في ايجاد الاشياء من العدم ليتنزه الانسان في هذه المناظر الجميلة ويدرك ان هذه الاشياء لم تخلق سدى وما يعقنها الا العالمون.

وكذلك يصنف علماء الجيولوجيا الجبال تبعاً لصخورها الغالبة على تركيبها الى ثلاثة اقسام رئيسية: هي جبال رسوبية طبقية، وهي المشار اليها في الآية الكريمة بـ (جدد بيض). وجبال قاعدية متبلورة متحولة وهي المشار

(١) فاطر: ٢٧-٢٨.

(٢) تفسير ابن كثير: ج ٣/٥٥٣.

(٣) المصائر نفسه.

(٤) الروم: ٢٢.

اليها في الآية الكريمة و (حمر مختلف الوانها) .وجبال بركانية غير متحولة نارية.وهي المشار اليها في الآية الكريمة بـ(غرابيب سود).

واذا كان جمهور المفسرين قد ذهبوا الى ان (جدد) هي الخطط او الطرق او الطرائق،فان من معناها العلمي (الطبقات) ،وهذه احدى خصائص الجبال الرسوبية،اذ هي جبال تكونت بترسيب طبقات فوق بعضها على مر الزمان، وهي (بيض) لأن اللون الغالب عليها هو الابيض، وهو ما توصل اليه علماء الجيولوجيا، فالجبال الرسوبية ان لم تكن بيضاء فان لونها يتحول الى الابيض بمرور الزمن، ويذكر المتخصصون من صخور هذه الجبال انواعا يغلب عليها اللون الابيض مع وجود بعض الشوائب. ومن هذه الصخور: دياثوميت، واوبوكا، وليوسيت، وبوكسيت، وكوارتز، واميانت، وارثوكلاس، وانهاريت. الخ. اما الجبال الحمراء التي ورد ذكرها في الآية الكريمة بـ(حمر مختلف الوانها) ففيسر المتخصصون الوانها الى شيوع عنصر الحديد فيها، وهو الذي يتأكسد فيظهر الصخر بلون احمر، ويصاحب الحديد معادن فلزية اخرى كالنحاس والرصاص،وتختلف نسب وجودها .وبالتالي فاللون الاحمر ذو درجات، وليس احمر قانيا او محضا.

اما الجبال النارية (البركانية) غير المتبلورة،فيشيع اللون الاسود الغريب عليها، ويعتبر البازلت هو الغالب في هذه الجبال، ويؤكد المتخصصون انها اكثر الصخور القاعدية انتشارا.وتشكل حمم الغضاب وكذلك الجبال البركانية (النارية) التي غالبا ما تكون على شكل مخاريط، ويعرف معجم المصطلحات الجغرافية الدكتور "يوسف توني" البازلت بانه صخر ناري اسود اللون، له عدة انواع،يتكون بفعل تجمد اللافا (الصهارة) ،واهم خصائصه انه غير بلوري الذرات، والجبال النارية ليس لها سوى اللون الاسود، لأنها بحكم طريقة تكوينها البركاني- لم يتعرض لاضافة اشياء (مخاليط) اليها.

وهناك من معاني اللفظة القرآنية(جدد) الجدة بمعنى الشيء المتجدد الغنى، وعلى هذا يرجح نفر من العلماء معنى التجدد والغنى في اللفظة القرآنية (جدد)

ويستدلون على صحة ما يرجحونه بأن جبال الجليد الهائلة المتجمدة منذ مناسات الملايين من السنين تشكل ٩٠% من مخزون المياه في كوكب الأرض، كما أن جبال المعادن النفيسة والاحجار الكريمة والرخام، ذات الالوان المختلفة، تعد مصادر ثروة للبشر. ويقول علماء الجيولوجيا انها تتجدد ببطء مع مرور الزمن. ورغم ما يؤخذ منها عن طريق العوامل الطبيعية أو بيد الانسان، فكلما استنزفت قممها ارتفعت جذورها من الاعماق. فعوضت (أي: جددت) ما استنزفت منها.. الماء والوان الصخور.

والان نلخص الرأي العلمي لدور الماء في الوان الصخور. ومن ثم الجبال، فكما ان الماء له دور محوري في الوان الثمرات (النباتات)، فإن له دور ايضا في الوان الجبال، ويمكن عرض موجز ما توصل اليه المتخصصون في النقاط الآتية:-

تظهر الوان الصخور (ومن ثم الوان الجبال) نتيجة لألوان المعادن الموجودة بها. ويتوقف لون المعدن على التركيب الكيميائي له وظروف البيئة التي يتكون فيها. ان كانت مؤكسدة ام غير ذلك، وتتغير الوان المعادن بامتصاصها لكمية من الطاقة أو الموجات الضوئية، واشد المعادن تأثرا بذلك المعادن المحتوية لفلزات انتقالية مثل الحديد والكروم والمنجنيز. وتتغير الوانها بظاهرة الامتصاص فيما يسمى (نظرية المجال البلوري). (Crystal field theory).

ولما كان الماء اكثر السوائل انتشارا (وخصوصا السوائل ذات الكثافة المنخفضة) واكثر السوائل مقدرة على الاذابة، واكثرها مقدرة على النقل. وافضل العوامل المساعدة في تفاعلات المعادن السيليكاتية في الصحارة (الماجما)، وافضل العوامل المساعدة في تحويل الصخور من نارية أو رسوبية الى متحولة. فانه يتدخل في تحديد الوان الصخور بتدخله في عمليات جيولوجية خارجية وعمليات جيولوجية داخلية، اما العمليات الخارجية فتستمد الطاقة اللازمة لحدوثها من الشمس. واهمها عملية التجوية (Weathering) وعملية الترسيب (Sedimentation)، ويتدخل الماء في تغيير الوان المعادن كالفلسبار

والبيروكسين والهورينلند والميكا، ويتدخل في اكسدة المعادن الحديدية
فينتج مثلاً معدن الجوسان (Gossans) من الأكاسيد الحديدية المائية، وهي
الأكاسيد التي يحدد محتواها المائي اللون المعادن الأولية إلى معادن ثانوية ذات
التراكيب الكيميائية والألوان العديدة، مثل المعدن الأولي المسمى (يوارنيت) ذي
اللون الأسود الداكن الذي يتحدد بأيونات وكتيونات عديدة فينتج أكثر من مائة
معدن ثانوي ذات ألوان جميلة.

المبحث الثالث

وظائف الجبال

لقد أوكل الله تعالى وظائف متعددة وكثيرة، فاتها تؤدي وظيفتها وفق ما رسم الله لها من واجبات، ففي منافعها للناس بعض تجليات حكمته وقى صورتها دلائل عظمته تعالى. وفيما يأتي نتناول وظيفة الجبال كالآتي:-

١- الجبال أوتاد الأرض:

لقد شبه الله تعالى الجبال بأوتاد في سورة النبا فقال: (والجبال أوتاداً) ^(١) فتتناول الآية الكريمة من ناحية وظيفة الجبال المشابهة لوظيفة الأوتاد عند الناس.

وقال المفسرون: إن الله سبحانه ثبت الأرض بالجبال كي لا تميد كما ثبتت بيوت الأعراك والخيام بالأوتاد. ^(٢)

ويلاحظ الدقة في قياس الجبال على الأوتاد المنفعة والوظيفة التي تقتضي شيئا فوق الأرض يعلو سطحها ويمس في أطرافه كما تفعل الخيمة، وتكون الجبال معينة على الاحتفاظ به على الأرض، إذ لا بد لكل خيمة مع الأوتاد من عماد.

فما هو الشيء الذي فوق سطح الأرض يعلوها كالخيمة، وتساعد الجبال على حفظه، ثم ما هو العامل الآخر الذي يتم عمل الجبال في الاحتفاظ بذلك الشيء كما يتم العماد عمل الأوتاد؟

والجواب على هذا هو أن الشيء الذي يعلو الناس فوق الأرض هو الغلاف الهوائي الذي يحيط بالأرض من جميع الجهات ويبقى الناس شر الشهب وشر القدر المؤذي من أشعة الشمس، فأن الله تعالى أخبر بأن الجبال تعمل في الاحتفاظ بتلك الخيمة الجوية كالأوتاد.

^(١) النبا: ٧.

^(٢) ينظر: الإسلام في عصر العلم، ص ٢٨٨.

أما الذي يعمل عمل العماد فهو القوة الجاذبية بين الأرض وجسملة الهواء، وهذا يعرف من الآية عن طريق اللزوم، إذ لا تقوم الخيام بالأوتاد إلا مع العماد، وإشار البارى عز وجل إلى أن جاذبية الأرض وحدها غير كافية لاحتفاظ الأرض بهوائها ويبقى البحث عن أثر الجبال من حيث توزيعها على سطح الأرض فهي سور كبير فيه ثغراته ويكون في كل من جانبيه شبه حوض تعلو الكتل الهوائية وتنخفض فيه من غير أن تزيله، فالرياح تصطدم بالجبال وترتد عنها صاعدة أو هابطة أو راجعة فلولا وجود السلاسل الجبلية وتوزيعها على سطح الأرض لطارت الرياح وغادرت أجواء الأرض وانعدمت الحياة.^(١)

٢. حفظ الأرض عن الميلان:

نقد ورد في القرآن الكريم آيات تدل على أن الجبال تحفظ عن الميلان فقال تعالى: (خلق السماوات بغير عمد ترونها وألقى في الأرض رواسي أن تُمَيِّدَ بكم)^(٢) وقال: (وألقى في الأرض رواسي أن تُمَيِّدَ بكم وأنهارا)^(٣)، وقال: (وجعلنا في الأرض رواسي أن تُمَيِّدَ بهم).^(٤)

فكلمة (ماد) يُمَيِّد أن تحرك وراغ من إشارة واضحة إلى حركة، فإن السدي يخشى منه أي يُمَيِّد ويضطرب هو الجسم المتحرك لا الساكن.^(٥)

فإن حركة الأرض لم تكون معروفة للمفسرين، بل الأرض كانت عندهم ساكنة ولذا ردوا احتمال اضطراب الأرض التي ما يحيط باليابسة من البحار ولكم الكشف في العصر الحديث المستمرة حول محور ثابت، فقد صان الله الأرض منذ فطرها على الحركة اليومية عن كل قوة عارضة لتدوم حركتها إلى ما شاء الله، فإن الله تعالى أخبر بأنه أرسى الجبال بحيث يمنع اضطراب

^(١) ينظر: الإسلام في عصر العلم، ص ٢٩١.

^(٢) لقمان: ١٠.

^(٣) الحجر: ١٥.

^(٤) الأنبياء: ٣١.

^(٥) القاموس: مادة (مادة).

الأرض وميدانها، أي أن الجبال موزعة في الأرض بحيث تتماثل في الكتلة بالنسبة لحركة الأرض اليومية^(١). وهى نتيجة عجيبة من أن تتماثل كل الجبال الواقعة في شقي الأرض إذا انشقت في أي اتجاه بمستوى يمر بمحور دوراتها اليومي أمام الشمس.

فهذا مجال واسع أمام العلماء ليثبتوا أن الجبال ذات كتل متماثلة بالنسبة لمحور دوران الأرض. وهناك عوامل أخرى تعمل على اتزان الأرض في حركتها اليومية حتى لا يشعر بها الناس، مثل فعل حركة الجزء السائل في جوف الأرض أثناء الدوران، أو فعل حركة مياه البحار على الشاطئ، فقد أشار القرآن الكريم إلى هذه الحركة بكلمة (رواسي) التي سميت بها الجبال فقال تعالى: (والجبال أرساها) فإن أول ما يتجه إليه الذهن هو القوة المؤثرة في السفينة فهناك ثقل المرساة وثقل السفينة إلى أسفل. ويقابله ثقل الجبال، وهناك رفع الماء السفينة إلى أعلى، ويقابله ضغط حرارة جوف الأرض بغازاته وابخرتها على الجبل. وهناك القوى الجانبية المؤثرة في السفينة من نحو فعل الموج وقوى الشد المتغير بين السفينة والمرساة الواحدة عن طريق ما يصل بين السفينة وبينها من حبل أو سلسلة.

ويقابلها في حالة الجبال، تلك القوى الجانبية الهائلة التي أنشأ الله الجبال بفعالها في قشرة الأرض حتى تموجت على العموم جبالاً وودياناً^(٢) فأقام الله الميزان بينها وبين غيرها من القوى فاستقرت الجبال ورسست في الأرض، كما رسست السفينة واستقرت في مرساها بتوازن القوى المؤثرة فيها، وهناك علاقة بين السفينة والبحر، فهل هناك سائل رست فيه الجبال كما رسست السفينة؟. والجواب: هو أن المقارنة تقتضي أن يكون جوف الأرض سائلاً. وأن الجبال تستقر عليه كما تستقر السفينة على ماء البحر، وهذا يظهر من كلمة (أرساها).

(١) بطر: الإسلام في عصر العلم، ص ٣٠٠.

(٢) ينظر: وجه الأرض، محمد متولي، ص ٣٦٨.

والتي نشاهده في بعض البراكين عند قذفها بالحمم والصخر المنصهر، ولكن الرسو على هذا الجوف السائل لا ينطبق الا على نوع من الجبال وهو ما يسمى بالجبال النارية في مقابل ما يسمى بالجبال الرسوبية، وهما نوعان اساسيان من انواع الجبال.^(١)

اذن فالآية الكريمة تدل بالفعل (ارسى) المسند الى ضمير الجلالة على اهم نوعين من الجبال الناري والرسوبي، هذا على شاطئ البحر وذلك بجذور له في طبقة سائلة في منصهر الصخر في جوف الارض.

٣. تكوين السحاب على قمم الجبال:

شاءت حكمة الله تعالى ان يجعل على صفاف انبحار جبالا، فيصعد بخار الماء من البحار حارا ويجتمع على قمم الجبال البارد فيتكاثف ثم يسوقه الرياح الى حيث شاء الله ان يسوقه، قال تعالى: (لم تر ان الله يزجي سحابا ثم يؤلف بينه ثم يجعله ركاما فترى الودق يخرج من خلاله وينزل من السماء من جبال فيها من برد فيصيب به من يشاء ويصرفه عن من يشاء يكاد سنا برقه يذهب بالابصار).^(٢)

فترى الودق يخرج من خلاله وينزل من السماء من جبال فيها من برد فيصيب بها من يشاء ويصرفه من يشاء يكاد سنا برقه يذهب الابصار^(٣)، تفسر الآية: انه تعالى يزجي سحابا على مهل اثارته الرياح على هيئة دقائق مائية بحالتين متضادتين بينهما تجاذب طبيعي ثم يؤلف بين الدقائق الحسابية أي اعدادها وتهيتها بطريقة يعلمها الله، ثم يراكم بعضه على بعض في السحاب ذي الصنف الواحد، ثم تصبح ذي الصنفين فتجتمع الدقائق المتضادة بعضها ببعض تحت تأثير التجاذب بينهما وتنمو الى قطرات مائية متعادلة غير مكهربة لا يقوى الهواء على حملها، قال تعالى:

(١) ينظر: الاسلام في عصر العلم، ص ٢٩٥، وبط: التفسير العلمي للآيات الكونية، ج ١، ص ٢٩ (مرفعه)

ارساء الجبال.

(٢) النور: ٤٣.

(٣) ينظر: التفسير العلمي للآيات الكونية، ص ٤٤، المطبوع على المرملة.

(والله الذي أرسل الرياح فتثير سحابا فسقناه إلى بلد ميت فأحييناه به الأرض بعد موتها كذلك النشور) ^(١) أي أنه تعالى يرسل الرياح ملقحة تجمع بين شينين من نوع واحد متضادين، وإن السحاب الذي تثيره الرياح ما هو إلا دقائق مائية مكونة من شينين من نوع واحد متضادين متحاذيين، إذ إن بعض دقائق المائية بحالة تكهرب موجب وبعضها الآخر بحالة تكهرب سالب مضاد، حتى يمكن أن يكونا متحاذيين. ^(٢) وقد جاء ذكر الرياح متعلقا بالسحاب في سورة الروم، فقال تعالى: (الله الذي يرسل الرياح فتثير سحابا فيبسطه في السماء كفي يشاء ويغفره كسفا فترى الودق يخرج من خلاله) ^(٣)، ويظهر من هذه الآية أن انشاء السحاب يتم بقدرة الله تعالى ويرسله إلى بلاد بعيدة مارا بأجواء مختلفة، وينزل من السحاب ماء عذبا وكذلك يظهر إلى أن هناك علاقة بين الجبال الشامخة وتكوين وتكوين ماء المطر العذب وقد دل البحث والتنقيب على هذه العلاقة فقال تعالى: (وجعلنا فيها رواسي شامخات وأسقيناكم ماء فراتا) ^(٤)، ويشير المفسرون إلى أن انشاء السحاب المطر حدث بعد أحداث أول مد أرسيت به الجبال الأولى على الأرض.

٤. الجبال مستودع المياه:

يشير القرآن الكريم إلى أن المياه تخزن في كنف الجبال ومستودعاتها ثم تخرج على شكل عيون وانهار تجري بطيئا لتستفيد منها الناس، وكذلك تجري المياه الجوفية في باطنها فقال تعالى: (أمن جعل الأرض قرارا وجعل خلالها أنهارا وجعل لها رواسي وجعل بين البحرين حاجزا) ^(٥)، وقال تعالى: (ألم تر أن الله أنزل من السماء ماء فسلكه ينابيع في الأرض ثم يخرج به زرعا

(١) قاطر: ٩.

(٢) ينظر: التفسير العلمي الآيات الكريمة ج ٤٣.

(٣) الروم: ٤٨.

(٤) المرسلات: ٢٧.

(٥) النمل: ٦١.

مختلفاً ألوانه^(١) وقال تعالى: (الَمْ نَجْعَلِ الْأَرْضَ كِفَاتًا* أَحْيَاءَ وَأَمْوَاتًا* وَجَعَلْنَا فِيهَا رِوَاسِي سَابِغَاتٍ وَأَنْهَارًا مَاءً فَرَاتًا)^(٢)، وقال تعالى: (وَأَنْهَارُ الْوَادِي الْأَرْضِ مِنْهَا رِوَاسِي وَأَنْهَارًا)^(٣)، وقال تعالى: (وَأَلْقَى فِي الْأَرْضِ رَوَاسِي أَنْ تَمِيدَ بِكُمْ وَأَنْهَارًا)^(٤)، وقال تعالى: (وَإِنَّ مِنْ الْجِبَارَةِ لِمَا يُتَفَجَّرُ مِنْهُ الْأَنْهَارُ وَإِنْ مِنْهَا لِمَا يَشَقُّقُ فَيُخْرِجُ مِنْهُ الْمَاءَ)^(٥)، ويبدو من هذه الآيات فضل الله على عباده من إجراء الأنهار وجعل منابعها في المناطق الجبلية إذ نرى سقوط الأمطار والثلوج على قمم الجبال العالية والمناطق الباردة ثم ذوبانها واختزان المياه داخل الجبال وتدفقها على شكل عيون وجداول صغيرة ثم تتكون أنهارا كبيرة كما يشاهد في المناطق الجبلية.

٥. تسرب الزلزال من جهة الى الجهة الثانية من الجبال:

عندما تحدث حرارة تحت القشرة الأرضية أو اثنائها تحاول ان تجد فجوة لتخرج الى الخارج فتتشد الحرارة وتحدث ضغطا شديدا حولها وتدفع الاجسام المحيطة بها وتخرج في المكان الذي اخف من غيره واقل ضغطا فتظهر على شكل فوهة نارية وتمزق القشرة بقدر القوة التي تملكها، وعندما يصل التمزق الى جذر الجبل تقف وبهذا تحفظ الجهة الثانية من الجبل وتظهر عظمة الله تعالى، اما اذا كان البركان داخل الجبل تحدث فجوة في الجبل ولا يتجاوز الى الجبال الاخرى فما الزلزال الا نتيجة من نتائج هذا البركان فتبارك الله احسن الخالقين.

^(١) الزمر: ٢١.

^(٢) المزلات: ٢٥٠-٢٧.

^(٣) البعد: ٣.

^(٤) النحل: ١٥.

^(٥) البقرة: ٧٤.

٦. حفظ الأرض من الاضطراب:

من منافع الجبال استقرار الأرض وتوازنها ومنعها عن الميلان، حتى يعيش عليها الإنسان والمخلوقات بأمان ويثبت عليها البناء والتحرك في أرجائها، قال تعالى: (وَأَلْقَى فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيَ أَنْ تَمِيدَ بِكُمْ وَأَنْهَاراً) ^(١)، ويلاحظ أنه تعالى قال في الأولى (والقى) وهو يعني القاء الشيء وطرحه من الأعلى إلى الأسفل، والمراد به الخلف والجعل، وقال في الثانية (وجعل) إشارة إلى أن المد في اليابسة عن طريق رواسب الأنهار فهذا شامل لأنواع الجبال، إذ خاطب بالأولى جميع الناس. وبالثانية أهل الشرك لأن الضمير الغائب راجع إلى (الذين كفروا) إذ يذكر الله بنى البشر بعجائب من آيات قدرته وحكمته عسى أن يؤمنوا. وقال الرازي: من نعم الله تعالى التي خلقها في الأرض نعمة الجبال التي ذكر الله منافعها فأول هذه المنافع:-

(أن تميد بكم) أي لنلا تميد بكم، والميد: الحركة والاضطراب يمينا وشمالا ^(٢)، ويقول أيضا (أن الله تعالى لما خلق الأرض على وجه الماء لأول مرة- اضطربت ومادت فخلق الله الجبال الثقالة فاستقرت على الماء بسبب ثقل هذه الجبال). ^(٣)

٧. الاهتداء به:

من فوائد الجبال الاهتداء به في الاسفار والانتقال على وجه الأرض، إذ أن الإنسان يهتدي بالنجوم في ظلمات البر والبحر، وبالجبال في المناطق الجبلية عندما يمر بين وديانها وفجاجها، فأصبحت علامات دالة على الطرق، قال تعالى: (وجعلنا في الأرض رواسي أن تميد بهم) ^(٤)، ويقول ابن كثير: قوله (وجعلنا فيها فجاجا سبلا) أي تغرا في الجبال يسلكون فيها طرقا من قطر إلى قطر، كما هو المشاهد في الأرض يكون الجبل مانلا بين هذه

(١) الحن: ١٥.

(٢) الانبياء: ٣١.

(٣) تفسير الرازي: ج ٧/٢.

(٤) الانبياء: ٣١.

(ويسألونك عن الجبال فقل ينسفها ربي نسفا فيذرها قاعا صفصفا)^(١)، الحالة الخامسة ان تصير سرايا. أي لا شيء كما يرى السرايا من بعد.^(٢) فهذه الايات الاربع تشترك في ذكر ظاهرة تقع بالجبال عند الرجفة الاولى بين يدي الساعة، وهي سير الجبال وفنائها، وهناك اربع آيات اخرى تتعلق بظاهرة اخرى تقع بالجبال وهي (ظاهرة النسف) وهذه الايات، قوله تعالى : (يَوْمَ تَرْجُفُ الْأَرْضُ وَالْجِبَالُ وَكَانَتِ الْجِبَالُ كَثِيْبًا مَّهِيلًا)^(٣)، وقوله تعالى : (وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الْجِبَالِ فَقُلْ يَنْسِفُهَا رَبِّي نَسْفًا لَا تَرَى فِيهَا عِوَجًا وَلَا أَمْتًا)^(٤)، وقوله تعالى : (إِذَا رَجَبتِ الْأَرْضُ رَجًا وَنَبَتِ الْجِبَالُ نَبًا فَكَانَتْ هَبَاءً مُنْبَثًا)^(٥).

لقد ذكر النسف صراحة في الايتين الثانية والثالثة، وذكر بمعناه في الآية الرابعة اما الآية الاولى فهي تمهيد للنسف بذكر مقدمته من صيرورة الجبال كثيبا مهيلًا، لأن الجبال اذا صارت مثيبا مهيلًا فقد اعدت لأن تنسف نفسها، وتكون هباء منبثًا.^(٦)

وهاتان ظاهرتان تنزلان بالجبال اما على التعاقب فيسير الجبل ثم ينسف، واما على التقسيم: فيسير بعض الجبال وينسف البعض الآخر، ولكن الاحتمال الاول تمنعه آية النبأ اذا الجبال بعد ان انتهى بها التسيير الى ان تقنى وتكون سرايا لا يمكن ان يلحق بها نسف، وقد اتعدمت بالفعل، فلم يبق الا الاحتمال الثاني، ويتعين ان يكون الفناء عن طريق التسيير خاصا ببعض الجبال، والفناء بالنسف خاصا بالبعض الآخر، ويعني هذا ان تكون الجبال صنفين:

(١) طه: ١٠٥.

(٢) ينظر: السراج المبرج، ج ٥، ص ٤٧١، وينظر: تفسير الخرم، ج ٥، ص ١٨٨١.

(٣) المرسلات: ١٠.

(٤) طه: ١٠٥-١٠٧.

(٥) الواقعة: ٤-٦.

(٦) ينظر: بدء الدين والحساب دراسات في نبأ: تأليف سكري عماد، الطبعة الاولى، ١٩٨٠م، ص ٤٧.

صنف يقبل بفطرته ان يسير حتى يصير سرايا، والآخر ينسف بعد ان يصير بالرجفة كثيبا مهيلا، اذ كل من الصنفين في حالته الدنيوية راس راسخ، لابد في حكمة الله من اعداده للنسف والتسيير.

دليل ذلك آيتي المعارج والقارعة اذ تذكران تحولا تصير اليه الجبال يخالف ما تصير اليه من كثيب مهيل وكلتا الآيتين تذكران ان الجبال تكون كالعهن، قال تعالى (وَتَكُونُ الْجِبَالُ كَالْعِهْنِ) ^(١)، واقترن بالعهن بالوصف في القارعة: (وَتَكُونُ الْجِبَالُ كَالْعِهْنِ الْمَنْفُوشِ) ^(٢)، فالآية الكريمة تقول ان الجبال يوم القارعة تكون كالصوف المصبوغ المنفوش، فالصوف فيه من التماسك ما ليس في الرمل الذي يكون في الكثيب المهيل، واذن فالجبال التي تصير بالرجفة كثيبا مهيلا غير الجبال التي تكون كالصوف في طبيعتها وتكوينها.

وقدما تصير اليه يوم الرجفة، واذا كان انهيار الاولى يهيؤها للنسف فتفكك الثانية حتى تكون كالصوف يهيؤها للسير بالتسيير التي تصير به بعد سرايا. ولهذا تؤكد آية القارعة تقسيم الجبال الى هذين الصنفين اللذين يصير احدهما بالرجفة مثيبا مهيلا ويصير الآخر كالعهن المنفوش، فلولا وصف العهن بالمنفوش في الآية لجاز ان يكون تشبيه الجبال بالعهن راجعا الى التشابه في اللون والصبغة لا الى التشابه في صفات الصوف الاخرى كالتماسك الذي يكون بين اليافة، مما استتبط منه التفريق بين الجبال، بقيت آية الحاقة التي تتعلق بالجبال واحداث القيامة، يقول تعالى: (فَإِذَا نَفَخَ فِي الصُّورِ نَفْخَةٌ وَاحِدَةٌ*) (وَحُمِلَتِ الْأَرْضُ وَالْجِبَالُ فَدُكَّتَا دَكَّةً وَاحِدَةً*) ^(٣)، تشير الآية الى تلك الاحداث التي تقدمت بها الايات العشر السابقة، فالدك يحول الجبال اما الى كتبان مهيلة ينسفها الله بما يشاء وكفي بشاء، واما الى حالة من التحلل والتفكك تصير بها بنية الجبال كالصوف المنفوش ثم يسيرها الله بعد ذلك بما يشاء

(١) المعارج: ٩.

(٢) القارعة: ٥.

(٣) الحاقة: ١٤.

حسب إرادته حتى تصير سراباً فتبقى أرض بلا جبال ووديان وتصير أرضاً مسطحة غير مستقرة، يقول تعالى: (وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الْجِبَالِ فَقُلْ يَنْسِفُهَا رَبِّي نَسْفًا * لَا تَرَى فِيهَا عِوَجًا وَلَا أَمْتًا)^(١)، وكذلك أشار القرآن الكريم إلى حركة الجبال وزوالها قبل يوم القيامة، إضافة إلى المعجزة العلمية التي تؤخذ منها، يقول تعالى: (وَتَرَى الْجِبَالَ تَحْسِبُهَا جَامِدَةً وَهِيَ تَمُرُّ مَرَّ السَّحَابِ صُنْعَ اللَّهِ الَّذِي أَتَقَنَ كُلُّ شَيْءٍ إِنَّهُ خَبِيرٌ بِمَا تَفْعَلُونَ)^(٢).

ذهب المفسرون إلى أن المقصود بحركة الجبال وسيرها قبل يوم القيامة وحجبتهم أن آية الجبال مسبوقة بآية (وَيَوْمَ يُنْفَخُ فِي الصُّورِ فَفَزِعَ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَمَنْ فِي الْأَرْضِ إِلَّا مَنْ شَاءَ اللَّهُ وَكُلٌّ أَتَوْا دَاخِرِينَ)^(٣). ولكن يمكن أن يؤخذ من هذه الآية معجزة علمية قرآنية وهي تحديد حركة للأرض وهي دورانها حول نفسها وحول الشمس إذ تتولد بهاتين الحركتين الليل والنهار والفصول الأربعة، لأن الآية تنبئ بأن حركة الجبال تشبه حركة السحاب الذي يتحرك لا بالذات بل بواسطة الرياح التي تحمله، كذلك للجبال حركة لا بالذات.

ولكن بواسطة الأرض التي تحملها، أي أن الآية تثبت للأرض حركة انتقالية عن طريق اثبات حركة للجبال تشبه حركة السحاب^(٤) إضافة إلى فناء الجبال وزوالها قبل يوم القيامة بالرجفة والدك وتسيير الجبال سيراً هكذا تعلن الجبال عبوديتها لله تعالى وخضوعها لجلاله فأنها تستجيب أمر الله تعالى وفق ما أورده، قال تعالى: (فَقَالَ لَهَا وَلِلْأَرْضِ ائْتِيَا طَوْعًا أَوْ كَرْهًا قَالَتَا أَتَيْنَا طَائِعِينَ)^(٥).

(١) طه: ١٠٥-١٠٧.

(٢) المل: ٨٨.

(٣)

(٤) الإسلام في عصر العلم، ٢٧٣-٢٧٥.

(٥) فصلت: ١٢.

الخاتمة

بعد ان تتبعنا مواضيع الجبال في القرآن الكريم وراجعنا كتب التفسير توصلنا الى النتائج الآتية:-

١. ان الجبال تم خلقها بقدرة الله تعالى وفق ارادته كما شاء قال تعالى : (إِنَّمَا أَمْرُهُ إِذَا أَرَادَ شَيْئًا أَنْ يَقُولَ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ) ^(١)، من غير ان يشاركه احد في ايجادها، اذ اسند خلقها الى نفسه جل وعلا فقال: (وَجَعَلْنَا فِي الْأَرْضِ رَوَاسِي أَنْ تُمِيدَ بِهِمْ) ^(٢)
٢. انيط بالجبال مهمات ووظائف تقوم بأدائها وفق ما رسم الله تعالى لها، من حفظ توازن الارض ومنع تسرب الزلازل والاهتداء بها وغيرها من الوظائف التي خلقها الله الجبال لأدائها كما ان للانسان مهمات ووظائف عليه اداؤها وان يوصل ما امر الله به ان يوصل، ويؤدي الامانة الى اهلها.
٣. ان الجبال تفنى كما تفنى المخلوقات الاخرى بعد ان يصدر امر الله تعالى بزوالها، فيصير قسم منها كالصوف المنفوش والقسم الاخر كثيبا مهيبا، يقول تعالى: (وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الْجِبَالِ فَقُلْ يَنْسِفُهَا رَبِّي نَسْفًا لَا تَرَى فِيهَا عِوَجًا وَلَا أَمْتًا) ^(٣)، وهكذا يعلن كل شيء عبوديته لله تعالى ويطيع امره اذا امره بالايجاد او الفناء.

(١) يس: ٨٢.

(٢) الانبياء: ٣٠.

(٣) طه: ١٠٥-١٠٧.

المصادر

القرآن الكريم

١. الإسلام في عصر العلم، محمد احمد الغمراوي، الطبعة الاولى - مطبعة لجنة التأليف والترجمة والنشر - مصر، ١٣٥٥هـ - ١٩٣٩م.
٢. البينة والتضاريس، د. يوسف عبد المجيد فايد، ب.ت.
٣. ترتيب القاموس، طاهر احمد الزاوي، دار الكتب العلمية - بيروت - لبنان، ١٣٩٩-١٩٧٩م.
٤. تفسير ابن كثير، الحافظ عماد الدين، ابو الفداء اسماعيل بن كثير القرشي الدمشقي ت ٧٧٤هـ، دار المعرفة للطباعة والنشر، بيروت - لبنان، ١٤٠٢هـ - ١٩٨٢م.
٥. تفسير الرازي، فخر الدين محمد بن عمر الرازي، المتوفى سنة ٦٠٤هـ، دار الفكر - بيروت - لبنان، ١٤٠١هـ - ١٩٨٠م.
٦. التفسير العلمي لآيات الكونية، حنفي احمد الكاتب، مطبوع على ملزمة.
٧. تفسير السراج المنير، تألفي الخطيب الشربيني، دار المعرفة - بيروت - لبنان.
٨. تفسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان، تألفي عبد الرحمن بن ناصر السعدي - تحقيق: محمد زهدي النجار عالم المعرفة - مكتبة النهضة الغربية - بيروت - لبنان، الطبعة الاولى ١٤١٨هـ - ١٩٨٨م.
٩. دائرة المعارف القرن العشرين.
١٠. الطبعة في القرآن الكريم، د. ياسر كاصد الزبيدي منشورات وزارة الثقافة والاعلام، دار الرشيد للنشر - ١٩٨٠م.
١١. معجم متن اللغة، الشيخ احمد رضا، دار مكتبة الحياة، بيروت، ١٣٧٨هـ - ١٩٥٩م.
١٢. وجه الارض، محمد متولي، مكتبة الانجلو المصرية، ١٩٧٧م.
١٣. يوم الدين والحساب دراسات قرآنية، شكري محمد الطبعة الاولى، ١٩٨٠.